## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005 年7 月14 日 (14.07.2005)

**PCT** 

## (10) 国際公開番号 WO 2005/063921 A1

(51) 国際特許分類7:

11/54, 11/55, H01J 61/44, 11/02, 17/04

C09K 11/08,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019149

(22) 国際出願日:

2004年12月15日(15.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-429399

2003年12月25日(25.12.2003) JP

特願 2003-429398

2003年12月25日(25.12.2003) ЛР

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友化 学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁 目 2 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 今成 裕一郎 (IMANARI, Yuichiro) [JP/JP]; 〒3050005 茨城県つく ぱ市天久保2-13-10-401 Ibaraki (JP). 宮崎 進 (MIYAZAKI, Susumu) [JP/JP]; 〒3001525 茨城県北 相馬郡藤代町桜が丘1622-61 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 榎本 雅之, 外(ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHOSPHOR, PHOSPHOR PASTE AND LUMINESCENT ELEMENT BEING EXITED BY VACUUM ULTRAVIO-LET RAY

(54) 発明の名称: 蛍光体、蛍光体ペーストおよび真空紫外線励起発光素子

(57) Abstract: A phosphor which comprises the following fluorescent substances (I) and (II), wherein the fluorescent substance (I) | Comparison to the property of the phosphor exhibits high brightness even when they are exposed to a plasma. | (1) で男子マに曝露されても、高い輝度をもつ蛍光体および蛍光体ペーストを提供する。蛍光体は、次の蛍光物質IおよびIIを含む。蛍光物質Iは、ケイ酸塩と、付活剤としてMnを含み、蛍光物質Iは、式(1)で男子かって (1) [式(1)中、M'はしょ、YおよびGdからなる群より選ばれるかかり | 日本のより | 日本 contains a silicic acid salt and Mn as an activating agent, and the fluorescent substance (II) contains a compound represented by the

はO以上、O. 5以下であり、dはO以上、O. 5以下であり、b+cは1以下であり、c+dはOを超え、O. 5以下である。〕  $M_{2}^{3}O_{3} \cdot mA \mid {}_{2}O_{3} \cdot nB_{2}O_{3}$ (2) 〔式(2)中、M³はLa、YおよびGdからなる群 より選ばれる少なくとも1であり、mは2.5以上、4.5以下であり、nは3.5以上、5.5以下である。]

